



Limited functions only



Limited functions only

中文说明书

VHF 对讲机

IC-F3108D

UHF 对讲机

IC-F4108D

艾可慕 Icom Inc.

重要事项

在使用前请认真阅读该说明书。

请保存好本手册，该说明书包含了关于IC-F3108D和IC-F4108D的重要的使用说明。

专门用语

	专门用语定义
危险!	有可能发生身体伤亡或者引发爆炸的危险。
警告!	也许会发生身体伤害，火灾或者触电事故。
警示	警示也许会损害设备。
注意	如果忽视，也许会发生身体伤害，火灾或者触电事故

！危险 绝不能将电池短路。

！危险 请使用原装电池，假冒有可能存在隐患

！警告 在通信时，绝不能使对讲机天线距离身体的裸露部位太近，尤其是眼睛和脸部。保证对讲机的麦克风距离嘴5-10厘米，垂直讲话，可以保障通话质量最好。

！警告

请使用ICOM生产的充电器等配件。

请勿在不确定发射的情况下按PTT按键。

请不要将对讲机放置到雨、雪、水等环境中。

请勿因为任何原因私自拆装对讲机。

请不要将机器放到低于－30°C或者高于 60°C的环境中，避免阳光直射。否则机器的性能无法得到保障。

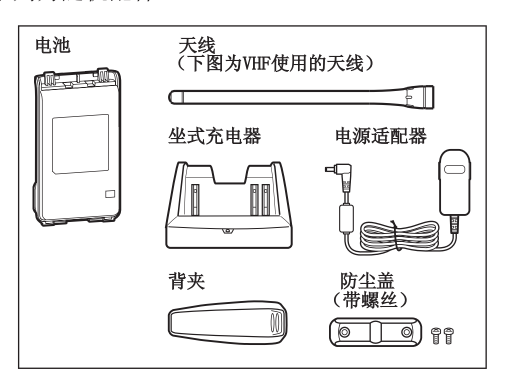
请不要将电台放置在尘土飞扬的环境中使用

目录

1 附件

■ 随机附件

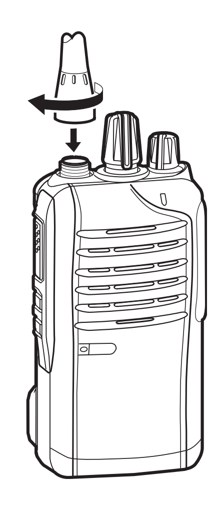
下列为随机配件



■ 配套附件

◇天线安装

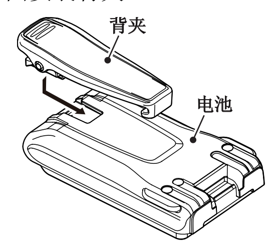
请按下图安装天线



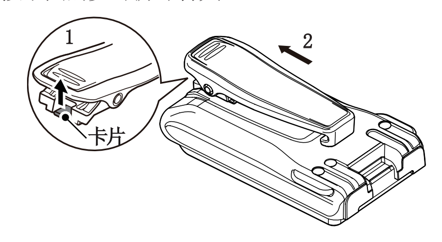
注意：在发射时一定要安装天线使用，否则容易造成机器的损害。

◇ 背夹的安装与拆卸

➥ 请按下图安装背夹:

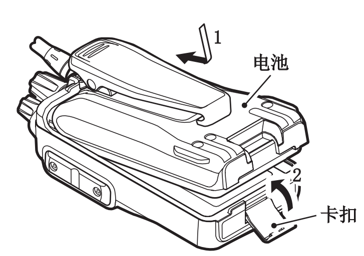


➥ 请按下图的步骤拆卸背夹:



◇ 电池的安装与拆卸

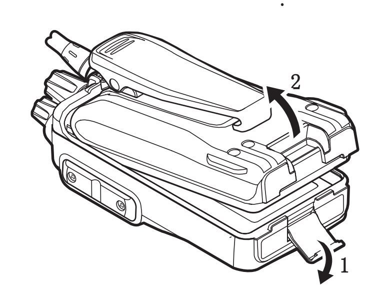
➥请按下图步骤1、步骤2安装电池



1 配件

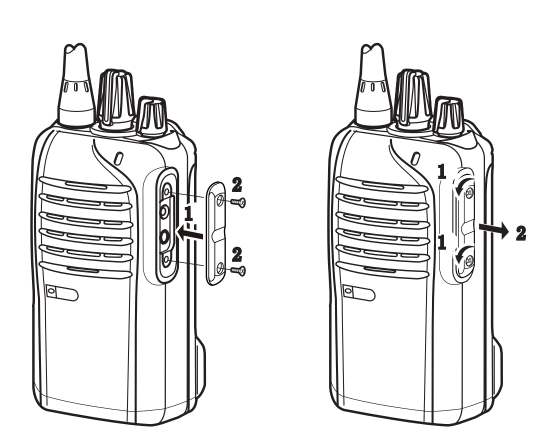
➥ 请按下图步骤1、步骤2拆卸电池

小心！ 不要使用手指甲，否则很容易弄伤，可使用硬币或螺丝刀小心翘起卡扣。



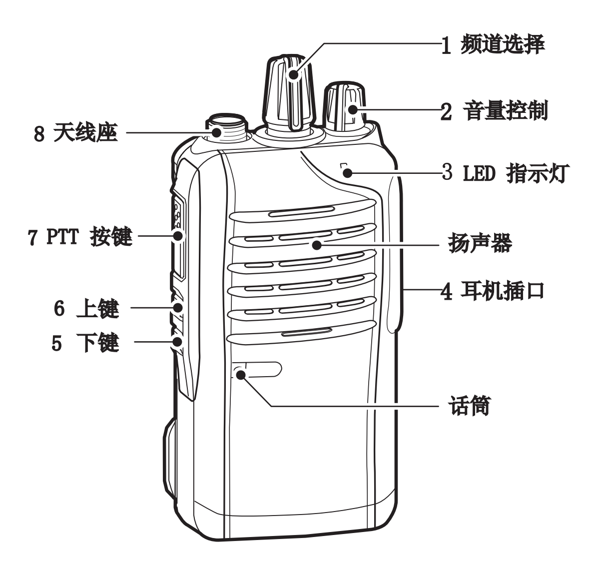
◇ 防尘盖的安装与拆卸

➥ 请按下图步骤安装或者拆卸防尘盖:



面板介绍

■ 前面板、机顶、侧边



1 频道选择

可以选择频道或者扫描列表，依据编程而定。

2 音量控制旋钮 [VOL]

可以开启或者关闭手持机，同时调整音量输出。

2 面板介绍

3 LED **指示灯**(p. 6)

➥ 发射时红灯* 。

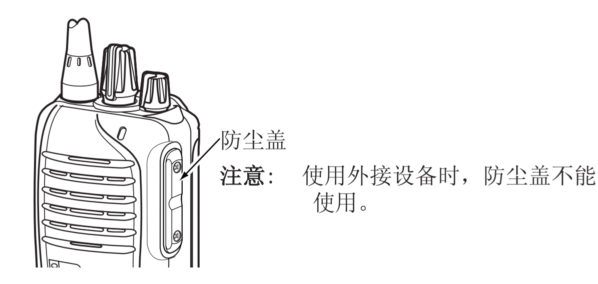
*当使用电池盒时, LED指示灯为橘红色。

➥ 绿灯表示接 收或者静噪打开状态,

➥ 使用2/5音频时，指示灯橘红色闪烁，此功能要编程才能使用。

4 **耳机插口** [SP MIC]

用户可以连接外部耳机、声控线或者读写频率使用。



注意: 使用外接设备时，防尘盖不能使用。

5 **下键** [Lower]

6 **上键** [Upper]

由经销商提供编程按键服务。 (p. 7)

7 PTT **按键** [PTT]

按住发射，松开返回到接收状态。

8 **天线接口**

连接天线。

■ LED 指示灯



LED指示灯有各种状态，其状态如下：
(参考; R=Red红, G=Green绿, O=Orange橘)

• TX:发射信号时，显示红灯。

R *

• RX: 接收信号时，显示绿灯。

G

• 呼叫LED (ON):接收匹配的2、5音频信号时，指示灯开启。

O

• 呼叫LED (Blink): 接收匹配的2、5音频信号时，指示灯闪烁。

O O

• 快/慢扫描 快/慢扫描开启后，指示灯闪烁。

G G

• 电池电量低1：需对电池充电（闪烁很慢）

G G

• 电池电量低2：必须对电池充电（闪烁很快）

G G G G

• 发射低电量1：发射状态时，检测到低电量。

R* R*

• 发射低电量2：发射状态时，检测到很低电量。

R* R* R* R*

• 频道错误：选择的是一个没有输入频率的频道。

R O R O R O R O R O R O R O R O

* 连接的是电池盒则为橘色灯（或者闪烁）

2 面板介绍

■ 编程按键功能

[Upper]上键 和 [Lower]下键可指定以下功能，有关编程详情请向经销商咨询。

SCAN/扫描

扫描开始/停止

• 当设置为开机扫描或者自动扫描时，按此按键可以暂停扫描，在一定时间内恢复扫描。

PRIORITY A CHANNEL/优先A频道、PRIORITY B CHANNEL/优先B频道

按下选择优先A频道或者优先B频道。

PRIORITY A CHANNEL (REWRITE)/优先A频道 (复写),
PRIORITY B CHANNEL (REWRITE)/优先B频道 (复写)

➥ 按下选择优先A频道或者优先B频道。

➥ 按住 [Prio A (Rewrite)] 或 [Prio B (Rewrite)] 1秒钟进入指定优先A频道或者优先 B频道操作。

MEMORY CHANNELS 1, 2, 3, 4/记忆频道1，2，3，4

按下此键直接选择记忆频道1，2，3，4。如需编程请向经销商咨询。

单独值守/LONE WORKER (p. 23)

➥ 按一下关闭此功能。

➥ 按住开启此功能。

•开启了此功能，紧急功能也将自动开启。

监听(音频)MONITOR, MONITOR (AUDIBLE)

➥ 按下监听或者关闭带有CTCSS (DTCS) 或者 2/5-音频的信号声音

➥ 根据预先设置，按住此键取消扫描!

锁定按键 /LOCK

按住此按键可以开启或关闭锁定功能。有些按键功能除外：
[监听]、[呼叫]、[紧急]、[监视]、[单独值守]。

高/低功率按键 HIGH/LOW
可以选择输出的功率。

脱网按键/TALK AROUND
开启或者关闭脱网（双工操作）功能。

DTMF 自动拨号按键/DTMF AUTODIAL
按住发送 DTMF 编码。

宽带/窄带选择 WIDE/NARROW
➥ 按下选择宽带（20或25kHz两种带宽可选，需软件编程）。
➥ 按住选择窄带。

呼叫/CALL，呼叫A/CALL A，呼叫B/CALL B
按下发射2/5音频编码（根据使用系统指定呼叫按键）。

紧急按键/EMERGENCY
按住发射紧急呼叫。

监视按键/SURVEILLANCE
➥ 按一下关闭此功能，按住此键开启此功能。

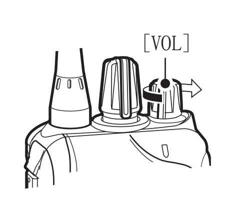
警示音/SIREN
按住可以不停的发出不同于紧急报警的汽笛警示音。

加密/ENCRYPTION
在数字模式可以开启和关闭语音加密功能。

播报功能/ANNOUNCE
开启或者关闭英文频道播报功能。

3 基本操作

■ 开机



在使用前，请保证电池可以正常工作使用。

➥ 旋转音量旋钮［VOL］开机

■ 频道选择

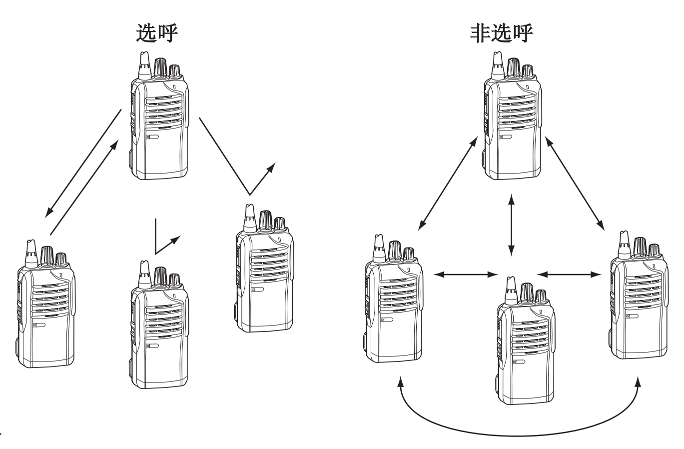
可以使用下列方法中的一种进行频道选择：

- 使用[ROTARY SELECTOR]频道旋钮。
- 使用[MR-CH 1] -[MR-CH 4]记忆频道按键选择。
- 使用[Prio A], [Prio B], [Prio A (Rewrite)]和[Prio B (Rewrite)]进行选择。

■ 呼叫操作

当您采用的是音频信令进行通话时（除去CTCSS和DTCS）在通话前需要进行信令编码编辑，才能进行全呼、组呼、和选呼的编码发送。

1 根据您系统的设置，来进行2/5音频的发射编码选择。
2 按[呼叫]按键进行呼叫发射。（需提前指定按键功能）
3 发射后，就可以正常进行通话了。



■ 接收和发射

注意：使用前，请安装天线，以防止损坏发射机。

接收：

1 音量开关开启发射机。
2 旋转[频道旋钮]或者[MR-CH 1] – [MR-CH 4]选择需要的频道。
3 接收到信号后，使用音量旋钮进行音量选择。

发射：

等到频道信号变得清晰，并且不受干扰。
1 按 住PTT，对准麦克风，进行正常语音通话就可以了。
2 松开[PTT]返回到接收模式。

重要:为了能正常传送语音
1.不要长时间按住[PTT]。
2.保障嘴离麦克风5-10厘米的距离，使用正常语音语速通话。

◇ 发射注意事项

•禁发功能

根据下列的条件，发射机有几种禁发的功能：
- 频道处于静音状态（仅限PMR）。
- 频道处于忙状态。
- 与CTCSS亚音不匹配。
- 选择“只接收”模式。

•发射限时功能

根据设置的发射限制时间，对发射机进行停止发射的功能。

•判罚计时器

一旦开启发射限时功能，此计时器就是设置停止发射的时间。

•PTTID 呼叫

在按下PTT按键和松开PTT后可以发送一个ID编码。

3 基本操作

◇DTMF 发射

如果指定[DTMF自动发射]按键，DTMF自动拨号功能可以使用

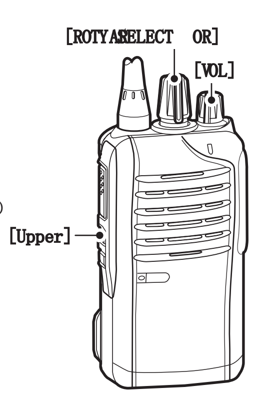
•按下[DTMF自动发射]按键，编码将自动发射。

◇ 接收击晕、遥毙、激活指令

需要编程，详询经销商。

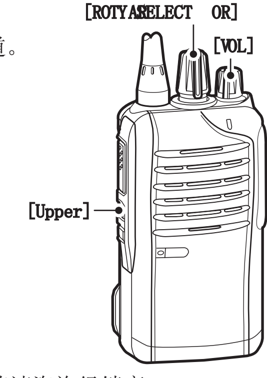
■ 设置麦克风增益

1 关闭对讲机
2 将频道设置到16频道。
3 按住[Upper]同时打开机器电源，进入麦克风调整模式。
4 按[Upper]键增加麦克风增益，按[Lower]减少麦克风增益。
  •增益变化范围1（最小）-4（最大）
  •每按一次按键都会有提示音。
  如果按键次数超出增益范围，将有出错提示音。
5 关机再开机就退出设置模式。



注意:
•此功能需要预先设置，详情请咨询经销商。
•当使用VOX声控功能时，建议设置麦克风增益为3，当然也可以根据您的需要进行设置。

■ 设置静噪等级

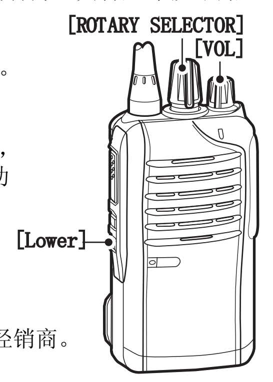


1 关闭对讲机
2 将频道设置到除16频道以外的频道。
3 按住[Upper]同时打开机器电源，进入静噪等级调整模式。
4 按[Upper]键增加静噪等级，按[Lower]减少静噪等级。
   •增益变化范围0（关闭静噪）-9（等级最强）
   •每按一次按键都会有提示音。
   如果按键次数超出调整范围，将有出错提示音。
5 关机再开机就退出此模式。

注意：此功能需要预先设置，详情请咨询经销商。

■ 设置提示音等级

提示音功能可以开启和关闭，当提示音打开，其音量等级可调整。

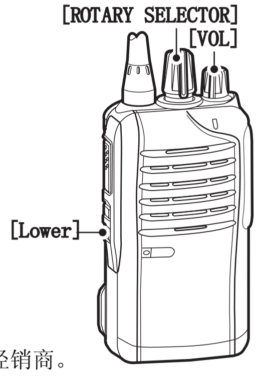


1 关闭对讲机。
2 将频道设置到除16频道以外的频道。
3 按住[Lower]同时打开机器电源，进入提示音设置模式。
4 按 [Upper]键循环调整提示音等级，按[Lower]则开启或者关闭提示音功能。
   •等级变化范围1-5。
   •每按一次按键都会有提示音。
5 关机再开机就退出设置模式。

注意：此功能需预先设置，请咨询经销商。

3 基本操作

■ 设置铃音等级



1 关闭对讲机。
2 将频道设置到16频道。
3 按住[Lower]同时打开机器电源，进入铃音设置模式。
4 按 [Upper]键增加等级，按[Lower]减少等级，循环调节。
  •等级变化范围1-5。
  •每按一次按键都会有提示音。当前音量大小可以听到。
5 关机再开机就退出设置模式。

注意：此功能需预先设置，请咨询经销商。

■ 输出功率选择

如果对讲机需要高低功率指定功能，则必须预先设置按键功能。当使用电池盒或者电池的电量很低时，其输出功率自动切换至低功率“Low 1”，其指示灯的状态为“Low Battery 2”（低电量2）。

➥ 按[High/Low]设置按键选择输出功率。
  •一声提示音为低功率“Low 1”。
  •两声提示音为低功率“Low 2”。
  •三声提示音为高功率“High”。

■ 优先A频道选择

当有下列情况之一时，机器将自动选择优先A频道。

• 开机　优先A频道选择设置为开机选择。

• 自动复位　自动复位后优先A选择。

■ MDC 1200系统

MDC 1200可以提高对讲机的能力。它有PTTID和紧急信号功能

■ 单独职守紧急呼叫

需要设置按键，每隔一段时间自动发送一个信号。

■ 紧急呼叫

紧急情况下，在指定频道发送紧急信号，直到关机或者收到5音频指令码为止。需要预先设置，请向经销商咨询。

4 IDAS 操作

■ IDAS 操作

IC-F3108D和IC-F4108D是Icom的数字机器，满足6.25 kHz频道辐射要求，可以提高频道及频道利用率。

注意:在IDAS操作时，BIIS 1200和MDC 1200系统不能使用。

■ IDAS-Trunk 集群操作

IDAS-Trunk 集群系统是在集群中使用最少的信道实现最多的通话组。

使用频道旋钮在IDAS-Trunk 区域组中选择记忆频道。

■ 接收呼叫

◇接收呼叫铃声

1 当接收到一个呼叫铃音
•对讲机将自动发送确认。
• LED 指示灯闪烁橘色。
•有提示音响起
2 按住[PTT], 开始讲话
3 松开[PTT]返回接收模式。

注意:指示灯和提示音需要预先编程设置。

◇接收击晕、遥毙、激活信号

当接收到一个击晕、遥毙（根据预先设置，无需接入码匹配）后，机器自动发送确认信息后，机器就不能接收或发射了。

•当接收击晕指令后，机器可以再接收激活命令激活使用。
•当接收遥毙指令后，机器红绿灯交替闪烁，且只能重新写频使用。

◇接收远程监听货射频检测呼叫

•当接收远程监听指令后，机器自动发射确认信息，然后可发送音频信号。
•当接收射频检测呼叫指令后，机器自动发射确认信息。

■ 发送呼叫

IDAS 可以进行选呼和组呼操作。

◇发送紧急呼叫

当按住[Emergency]键时发送紧急数字呼叫，根据预先编程设置，可以发送一次或者重复发送紧急呼叫等。

■ 发送位置数据

当使用HM-171GP或者其他的GPS接收设备时，在下列情况下其位置信息将自动发送。

• 发送状态呼叫
- 设置 ‘Send with Status Call’ 项目为‘Enable’。
• 发送紧急呼叫
- 设置 ‘Send with Emergency’项目为‘Enable’。
• 发送语音呼叫
- 设置‘Send with Voice Call’ 项目为‘Enable’。

■ 发送状态信息

状态信息发送设置开启后，其状态信息将自动发送。

- 在‘Power ON Status’或‘Power OFF Status’ 项目中设置。
- 在 ‘Power Status ID’选项中选择目的台站ID。

■ 加密功能

内置数字语音加密可使得通话更安全。

按预设[Encryption]键开启或者关闭加密功能。

5 电池充电

■ 相关电池警告

•警告：不正确的操作锂离子电池会导致冒烟、失火或者爆炸，还可以削弱电池的性能或者损坏电池。

•警告：只能使用指定的，经过测试和认证的ICOM的电池，使用第三方的或者假冒的伪劣的电池都可能导致冒烟、失火或者爆炸。

•绝不能在极热的环境下给电池充电，如靠近明火、炉火、暴露在强烈的阳光下的汽车内或者阳光直射的环境下，这时电池的保险设置和保护电路会阻止充电或者损坏，从而导致发热、爆炸，甚至失火。

•避免电池受到强烈的撞击。即使电池的表面看起来完好，但内部的电池芯也有可能损坏，在这种情况下如果连续使用可能导致发热、冒烟甚至火灾。

•绝不能使电池短路。不能将其与金属物体，如项链和发卡等一起运送或者安放。这样可能导致电池的发热、爆炸甚至火灾。

•绝不能私自修改或者分解电池，以避免破坏电池的保险装置和保护电路而发生发热、爆炸和火灾。

•绝不能在温度超过 +50 摄氏度的环境中放置或使用电池，如靠近火源、明火、炉子、暴露于强烈的阳光下的汽车内或者阳光直射的环境下都会导致发热、爆炸和火灾，都会影响到电池的性能甚至缩短电池的寿命。

•绝不能把电池浸在雨、雪、海水或者任何液体中，如果电池湿了，在使用前一定要先擦干净，不能使用湿电池或者给湿电池充电。

•绝不能焚烧旧电池，因为电池里面的气体可能导致爆炸。

•绝不能焊接电池接头，这可能导致电池发热、爆炸、冒烟或者着火。

•绝不能将电池用于其他设备或者其他目的，电池只能用于指定的机器中，否则可能导致发热、爆炸、冒烟或者着火。

•在规定的时间内完成电池充电，停止充电并将电池从充电器上取下，这时如果继续充电可能会导致过热失火或者爆炸。

•在电池的使用、充电或者存储过程中，如果发现其有异常的气味、热度、变色、变形等情况时，要立即停止使用，并与经销商联系。

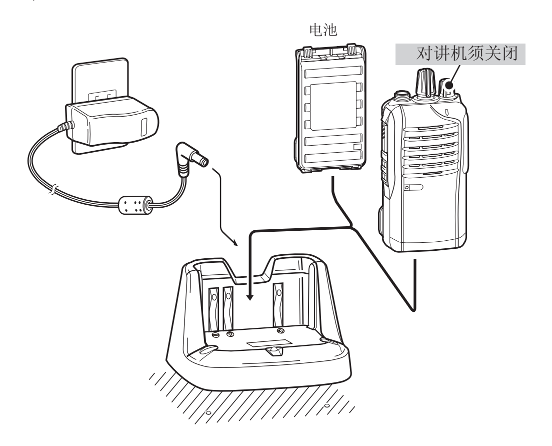
•如果电池的液体泄漏并沾到皮肤上，要立即用清水清洗。

•如果电池的液体溅到眼睛里，这可能导致失明，此时不要揉眼睛，请用清水清洗并立即就医。

•绝不能将电池放进微波炉、高压容器或者电磁炊具内。这可能导致失火、过热或者爆炸。

- 小心！绝不能把湿的、有污垢的电池进行充电，这会使充电器腐蚀或者损坏，因为充电器不是防水的。水可以轻易的进入充电器。
- 将电池在+10摄氏度到+40摄氏度的温度内充电，当在指定的温度外进充电时，电池可能过热或者爆炸，并且影响电池的性能和寿命。
- 电池应该在-20摄氏度到+60摄氏度的环境内使用，在非指定的温度外可能损坏电池的性能和寿命。
- 在长时间不使用电池时，要避免电池充满电或者完全没有电或放置在40摄氏度以上的环境中，因为这样会缩短电池的使用寿命。如果长时间不使用电池，应该将电池放完电后从机器上取下，或者使用到电池显示为中等电量的时候，将电池放置到阴凉、干燥、低于25摄氏度的环境下妥善保存。

■ 电池充电



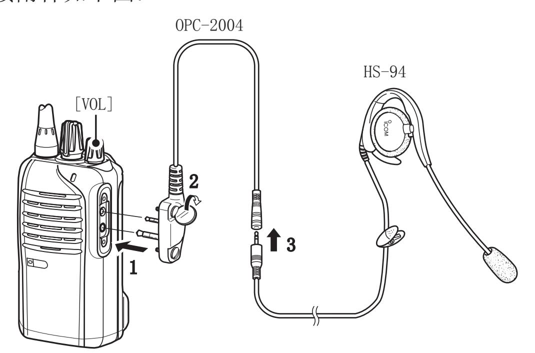
充电时，充电器显示红灯，充电成后，充电器显示绿灯。

6 配件

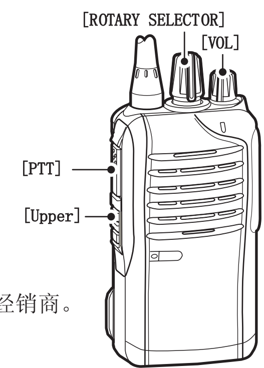
■声控功能

◇附件连接

1 旋转［VOL］关闭对讲机。
2 拆开防尘盖。
3 连接附件如下图：



◇声控功能的开启和关闭



1 关闭对讲机。[ROTARY SELECTOR]
2 将频道设置到除16频道以外的频道。
3 按住[PTT]和[Upper]同时打开机器电源，开启和关闭声控功能。
•一声提示音为关闭声控功能。
•两声提示音为开启声控功能。

注意：此功能需预先设置，请咨询经销商。

◇设置声控功能增益

1 连接声控功能附件
2 关闭对讲机。
3 将频道设置到16频道。
4 按住[PTT]和[Upper]同时打开机器电源，进入VOX声控增益调整设置模式。
5 按 [Upper]键增加等级，按[Lower]减少等级。
•等级变化范围1（最小）-10（最大）。
•每按一次按键都会有提示音。当前音量大小可以听到。
6 关机再开机就退出设置模式。

注意：此功能需预先设置，同时需设置麦克风增益，请咨询经销商。

Count on us!

Icom Inc.
1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan